

"21" 06

2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профиль/специализация: Безопасность технологических процессов и производств

Год начала подготовки: 2013 и последующие

Базовая часть

yy: *pf*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
11	Механика	Б1.11	8	288	62	8	8	16	10	4	26	226		4		3	3 4			2 2	4 2 14 8 4 144 4 144	16 8								ПЛА ПТМ	
12	Теплофизика	Б1.12	4	144	33	10		8	8	2	13	111				3	3			2 2	8 16 8 4 144									ТТФ	
13	Электротехника	Б1.13	4	144	37	6	8	8	6	2	13	107				5	5					2 2	4 20 8 4 144							ЭЭ	
14	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.14	3	108	19	2	4			2	11	89				6	6						2 2	4 4 3 108							СиВС
15	Надежность технических систем и техногенный риск	Б1.15	4	144	30	6		8	5	2	14	114				7	7							2 2	4 12 8 4 144						ГДУ
16	Надзор и контроль в сфере безопасности	Б1.16	3	108	23	6		4	6	2	11	85				7	7							2 2	4 8 4 3 108						ИПЭ
17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.17	4	144	28	6	4	4	10	2	12	116		6				Д6					2 2	4 12 4 4 144							БТ
18	Экономическая теория	Б1.18	4	144	27	6		6		2	13	117				3		Д3		2 2	4 10 6 4 144										ЭТПЭ
19	Правоведение	Б1.19	3	108	20	2		6	2	2	10	88				1		1	2 8 6 3 108												ТГП
20	Введение в направление "Техносферная безопасность"	Б1.20	2	72	13	2		2	1	2	7	59				1		1	2 4 2 2 72												библиотека ГДУ
21	Физиология человека	Б1.21	2	72	16	4		4	2	2	6	56				7		7						2 2	2 6 4 2 72						ИПЭ
22	Теория горения и взрыва	Б1.22	4	144	28	6		6	3	2	14	116				6	6						2 2	4 10 6 4 144							ГДУ
23	Гидрогазодинамика	Б1.23	3	108	23	4	4	2	3	2	11	85				6	6						2 2	2 8 4 3 108							ГДУ

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	18	2		4	6	2	10	90						1	2 6 4 3 108												ПиП СРСА
24.1	Социальные технологии	Б1.24.1																													СРСА
24.2	Организационная психология	Б1.24.2																													ПиП

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	2	72	16	2		4	6	2	8	56						3		2 2	4 4 2 72										ИиП РЯз
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1																													РЯз
25.2	Культура и личность	Б1.25.2																													ИиП

Вариативная часть

26	Химия	Б1.В1.26	9	324	54	12	4	6		4	28	270		5		4		Д5 4			2 2	4 2 8 2 72 4 12 6 7 252								ИПЭ ХХТ
----	-------	----------	---	-----	----	----	---	---	--	---	----	-----	--	---	--	---	--	------	--	--	-----	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
27	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Б1.В1.27	4	144	22	2	2	2	2	2	14	122				5	5					2	2	4	2						ИПЭ		
28	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.В1.28	4	144	31	6		10		2	13	113				2	2		2	2	4	14	10								ИГ		
29	Управление техносферной безопасностью	Б1.В1.29	3	108	30	6		12	18	2	10	78				8	8								2	2	4	16	12		БТ ГДУ		
30	Основы токсикологии	Б1.В1.30	2	72	15	6				2	7	57				6		6					2	2	4	4					ИПЭ		
31	Природные и техногенные катастрофы	Б1.В1.31	3	108	20	6		2	3	2	10	88				7		Д7						2	2	4	6	2			ГДУ		
32	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б1.В1.32	5	180	42	6	8	8	4	2	18	138				9		Д9								2	2	4	20	8		ГДУ	
33	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Б1.В1.33	3	108	34	6	8	8		2	10	74				2	2		2	2	4	20	8								ММ		
34	Производственная безопасность в машиностроении	Б1.В1.34	3	108	22	6		4	3	2	10	86				8		8							2	2	4	8	4		БТ		
35	Электробезопасность	Б1.В1.35	3	108	21	4	4		4	2	11	87				7	7							2	2	2	6	4			БТ		
36	Технология и оборудование специального машиностроения	Б1.В1.36	12	432	79	14	12	8	8	6	39	353	8			6	7	7	Д6 Д8				2	2	2	10	2	4	2	12	4	ГДУ	
37	Расчёт и проектирование систем безопасности труда	Б1.В1.37	8	288	62	8	16	8	6	4	26	226	К10			9	9	Д10								2	2	2	16	8	2	ГДУ	
38	Производственная санитария и гигиена труда	Б1.В1.38	9	324	65	14	8	12	4	4	27	259		9		8		Д9	8						2	2	4	14	4	6	18	8	БТ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

39.1	Основы ядерной физики	Б1.В2.39.1	3	108	23	6		6	3	2	9	85				6		6							2	2	4	10	6						ГДУ	
39.2	Основы природопользования	Б1.В2.39.2																									3	108								ИПЭ

По выбору 1 из 2

40.1	Математическое моделирование физических процессов	Б1.В2.40.1	3	108	23	4	8		1	2	9	85				7		Д7								2	2	2	10	8					ГДУ
40.2	Физические основы получения информации	Б1.В2.40.2																																	АИУС

По выбору 1 из 2

41.1	Экспертиза условий труда	Б1.В2.41.1	4	144	44	12		18	4	2	12	100				10	10										2	2	10	28	18	БТ	
41.2	Экологический мониторинг	Б1.В2.41.2																												4	144		ИПЭ

По выбору 1 из 2

42.1	Взрывобезопасность	Б1.В2.42.1	3	108	35	8		12	4	2	13	73				9	9								2	2	6	18	12	ГДУ
------	--------------------	------------	---	-----	----	---	--	----	---	---	----	----	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
42.2	Физика взрыва и удара	Б1.В2.42.2																												ГДУ

По выбору 1 из 2

43.1	Теория энергетических материалов	Б1.В2.43.1	4	144	33	6	4	8		2	13	111		8		8									2	2	4	16	4	ГДУ
43.2	Химия соединений углерода	Б1.В2.43.2																									4	144		ИПЭ

По выбору 1 из 2

44.1	Экономика и основы управления предприятием	Б1.В2.44.1	4	144	28	6		8		2	12	116			8		Д8								2	2	4	12	8	ЭТПЭ
44.2	Экономика и основы инновационного менеджмента	Б1.В2.44.2																									4	144		ЭТПЭ

По выбору 1 из 2

45.1	Техническая акустика и защита от шума	Б1.В2.45.1	3	108	20	4		4		2	10	88			7		7								2	2	2	6	4	ИПЭ
45.2	Промышленная вентиляция и кондиционирование воздуха	Б1.В2.45.2																									3	108		ИПЭ

По выбору 1 из 2

46.1	Основы проектирования защитных устройств	Б1.В2.46.1	4	144	27	6		6	2	2	13	117			4		Д4				2	2	4	10	6					ГДУ
46.2	Теоретические основы защиты окружающей среды	Б1.В2.46.2																												ИПЭ

По выбору 1 из 2

47.1	Промышленная экология	Б1.В2.47.1	4	144	23	4		4		2	13	121	5				Д5					2	2	2	6	4				ИПЭ
47.2	Промышленная безопасность	Б1.В2.47.2																									4	144		ГДУ

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

48	Физическая культура и спорт	Б1.48	2	400	28			20	20		8	372							1 2 3 4 5 6 7 8	2 2 54	2 2 54	2 2 54	4 4 1 54	2 2 54	2 2 54	4 4 1 54	2 2 22					ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	----	--	--	----	----	--	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-----------	-----------	-----------	-------------	-----------	-----------	-------------	-----------	--	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

48.1	Физическая культура	Б1.48.1	2	72	12			4	4		8													2	2			2	2					ФВ
																								1	36			1	36					

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
48.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.48.2		328	16			16	16										2 2 54	2 2 54	2 2 54	2 2 18	2 2 54	2 2 54	2 2 18	2 2 22				ФВ

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

49	Учебная практика: ознакомительная практика 1	Б2.В1.49	3	108	4	2				2		104						Д2	2 2											ГДУ
50	Учебная практика: ознакомительная практика 2	Б2.В1.50	3	108	4	2				2		104						Д4			2 2									ГДУ

Вариативная часть. Производственная практика

51	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.51	6	216	4	2			2		212							Д9									2	2		6	216			ГДУ	
52	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.52	3	108	4	2			2		104							Д10										2	2		3	108			ГДУ
53	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.53	2	72	4	2			2		68							Д9										2	2		2	72			ГДУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

54	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.54	3	108								108					Г											3 108			ГДУ
55	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.55	6	216								216																6 216			ГДУ

Факультативные дисциплины

56	Учебно - исследовательская работа	Ф.В1.56	3	108	14	2				2	10	94						Д8							2 2		3 108				ГДУ
57	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.57	3	108	20	2		6		2	10	88				4		4			2 2		6 6 3 108								Филологи и

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
	Прак ти ки
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: ЗФ-312

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину
				в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			Число недель теоретического обучения в семестре											
				Всего	в т. ч. аудиторная								Самостоятельная работа																		
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Адаптационные дисциплины вариативной части*

A.1	Основы психологического здоровья	Б1.Б1.А1	1	36	20					2	18	16						1														СРСА
A.2	Коммуникативный практикум	Б1.Б1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1	36												СРСА
A.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Б1.Б1.А3	1	36	20					2	18	16						2		1	36											СРСА

* место адаптационных дисциплин в вариативной части определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от индивидуальных особенностей лица с ограниченными возможностями здоровья

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 822 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 39,7

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	26	22	24	24	24	24	25	23	25	23		
Аудиторных часов в семестр (для 30)		86	92	88	96	84	90	80	90	78	48		
Экзаменов	29	3	3	3	3	4	4	4	2	2	1		
Зачетов	37	5	3	4	4	2	4	4	4	4	3		
Курсовых проектов	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1		
Курсовых работ	6	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0		
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Контрольных работ	46	6	3	5	5	3	7	8	4	3	2		

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	214
Базовая часть	114
Вариативная часть	100
в том числе по выбору	32
Блок 2. Практики	17
Вариативная часть	17
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

ответственный за образовательную программу
 декан факультета летательных аппаратов
 директор института дистанционного обучения
 заведующий кафедрой газодинамических импульсных устройств

Гуськов А. В.
 Саленко С. Д.
 Рояк М. Э.
 Гуськов А. В.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета летательных аппаратов, протокол №5 от 21.06.2017